Tümü Video Çözümlü

SAYISAL
11. SINIF
Deneme - 1

CEVAP ANAHTARI DIŞ KAPAĞIN İÇ KISMINDA YER ALMAKTADIR.

ADI :

SOYADI :

T.C. KİMLİK NUMARASI :

SINAV SALON NUMARASI :

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı, Sosyal Bilimler, Matematik ve Fen Bilimleri Testleri bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 120 dakikadır.
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

Soruların akıllı tahtada yapılan çözümlerine sayfa başındaki karekodları akıllı telefonunuzdan, tabletinizden okutarak ulaşabilirsiniz. Karekodun altındaki sayısal kodu www.akilliogretim.com'daki arama butonundan aratarak ulaşabilirsiniz.

© Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Okyanus Basım Yayın Ticaret Anonim Şirketi'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, bilgisayar ortamına aktarılması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AKILLI TELEFONUNA OKYANUS OPTİK OKUMA UYGULAMASINI İNDİR, DENEME SONUCUNU ANINDA ÖĞREN!

- Okyanus Optik Okuma uygulamasını telefonunuza Play Store veya App Store üzerinden indirin.
- Uygulama açılırken güncelleme kontrolü yapacaktır. En doğru sonuçlar için uygulamanızın güncel olduğundan emin olun.
- Öğrenci butonuna tıkladıktan sonra uygulama telefon kameranız aracılığı ile optik formu taratmanızı isteyecektir.
- Optik formun köşelerindeki kareleri, okuma ekranında bulunan kırmızı kutucukların içerisine denk getirin.
- Uygulama optik formu tanıdığında anında değerlendirme yaparak deneme sonucunuzu getirecektir.
- Okuma gerçekleştikten sonra, puan isimli butona tıkladığınızda hangi soruları yanlış yaptığınızı görebilirsiniz.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	SOSYAL BİLİMLER	MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ	
A B C D E	A B C D E	A B C D E	A B C D E	A B C D E
1–30	1–30	1–30	1–30	31–40

Test No
2385

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. **Bu testte, Türk Dili ve Edebiyatı ile ilgili 15 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**


05E80B20

1. Şiir gerçekliğin yok edilmesiyle başlar. Gerçekliği yok edemeyen şiiri, gerçeklik öyle ya da böyle yok eder. Sıra dışı akımların sanat ve şiir söz konusu olduğunda sazı eline alıp konuştuğu zamanları her zaman önemsemişimdir. Ne var ki gerçekliği yok edemeyen bir akım sıra dışı da olsa bir havai fişek gösterisi gibi, birkaç dakikalık tantanadan sonra geriye kalan kocaman bir hiçtir çoğunlukla.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Anlatımının okuyucuyu çabucak etkilemesi
B) Gösterişli olmasına rağmen etkisinin az olması
C) Süslü bir anlatımdan yararlanılması
D) Okurun duygu dünyasını harekete geçirmesi
E) Popüler konularla okurun dikkatinin çekilmesi

2. Sanatçı, bu derlemesinde öyküyü hangi ilhamla yazdığını; öykünün ne zaman, nerede aklına düştüğünü okuruyla paylaşıyor. Bu eser, sanatçının yazma sanatı hakkında bilgi veriyor bize. Birçok altı çizilecek itiraf, gözlem ve tavsiye yer alıyor giriş bölümlerinde: "Bazen bir hikâye bütün olarak gelir bitmiş hâlde. Ama çoğu zaman bana iki kısım olarak gelir: Önce fincan, sonra kulpu."

Bu parçadaki altı çizili sözle sanatçının öyküleriyle ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tüm kurgunun ilham yoluyla oluştuğu
B) Yazılmadan önce tamamen tasarlandığı
C) Zihinde parça parça oluştuğu
D) Tamamlanmasının zaman aldığı
E) Sonunun ne olacağının planlanmadığı

3. Son zamanlarda okuduğum çarpıcı yapıtlara bir yenisi daha eklendi. Dünyanın anaforlarından uzak yaptığım bu sakin okumaların ruhuma sunduğu iyilik bir tarafa, her seferinde bir okur olarak en çok durağanlığın o gizli gücüyle karşılaştığıma seviniyorum. Ve bir kez daha bir metnin okurunu çekip çevirmek için taklalar atmasına hiç gerek olmadığına, en sıradan hâllerin bile bir kitabın içinde kendiliğinden gayet görkemli anlara dönüşebildiğine ikna oluyorum.

Bu parçada anlatılan romanların sahip olduğu nitelikler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Doğallık - etkileyicilik
B) Etkileyicilik - özgünlük
C) Akıcılık - yalınlık
D) Özlülük - doğallık
E) Akıcılık - özgünlük

4. Tarihçi ve yazar İlber Ortaylı ( ) Atlas Tarih dergisinin Nisan ( ) Mayıs 2015 tarihli Çanakkale Özel Sayısı ( ) nda 18 Mart Çanakkale Zaferi ( ) ni anlatan bir yazı kaleme almıştı ( )

Bu cümlede ayraçla ( ) boş bırakılan yerlere aşağıda verilen noktalama işaretlerinden hangisi getirilemez?

A) Nokta (.)
B) Virgül (,)
C) Kesme işareti (')
D) Kısa çizgi (-)
E) Noktalı virgül (;)

5. Kimi eleştirmenler, sanki okur hiçbir şeyden anlamıyor gibi yapıtla ilgili izlenimlerini okurun zihnine kazırcasına ardı ardına sıralıyorlar. Oysa biz, iyi bir yazar gibi iyi bir eleştirmenin de yazısının gerisinde durabilme sabrını gösterebilmesini ondan bekleriz.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada eleştirilen yazma tutumuyla kaleme alınmıştır?

A) Yaşamı, Aydınlanma Çağı olarak adlandırılan döneme denk düşen Cazotte'un 1772'de yayımlanan eseri *Âşık Şeytan*, Fransız fantastik edebiyatın öncü eserlerinden kabul edilir. Cazotte'un yaşamı, Fransız İhtilali'nin olduğu, felsefenin en parlak dönemlerinden birinin yaşandığı bu dönemin sonunda gerçekleşen büyük bir sanat akımına da şahit olur.

B) Süleyman Sabri Genç'in *Değirmen Kâhini* isimli kitabı bir ilk kitap. Kitapta Genç, "bir dünya, bir değirmen" istiaresi üzerinden şairin konumlandığı yeri anlatıyor bu başlıkla. Hemen belirteyim, bence *Değirmen Kâhini* ilk kitapların o kendine mahsus heyecanını ve zaaflarını sonuna dek taşıyan bir eser.

C) 1953'te Henri Cartier ile tanışarak efsanevi Magnum Fotoğraf Ajansı'na dâhil olan Ara Güler, Magnum fotoğrafçılarının üslubundan etkilenerek ömrünün sonuna kadar sürdürdüğü tarzın sahibi olur ve bu tarzı ülkemizde kullanan ilk sanatçı olma unvanını da elde eder.

D) Amy Dempsey'in yazdığı ve Deniz Öztok'un çevirdiği *Modern Sanat*'ta son 150 yıllık Amerika ve Avrupa sanatı merkeze alınıyor. Akımlardan bahsedildikten sonra bu alanda önde gelen sanatçıların isimleri okura sunuluyor.

E) Amin Maalouf, Türkiye'de çok az yazara nasip olabilecek bir beğeniyle karşılaşmış bir yazar. Her kitabı sadece çok okunmakla kalmıyor, aynı zamanda edebî çevrelerde tartışılmaya değer görülüyor. Hatta edebî çevrelerin dışına çıkıp düşünce dünyasına da ilham veriyor.

6. (I) İnsanın mizacında yaşadığı coğrafyanın da belirleyici olduğunu söylerler. (II) Çokça ilgi gören *Paris'teki Eş* romanıyla tanıdığımız romancının *Güneşi Kuşatmak* adlı romanında karşımıza çıkan Beryl de Afrika güneşi altında şekillenen bir karakter. (III) Hikâyenin öznesi olan Beryl Markham kurgudan ibaret değil, adını tarihe yazdırmayı başarmış gerçek bir karakter. (IV) At yetiştiriciliği bir yana, onu kitlelere tanıtan asıl özelliği Atlantik Okyanusu'nu havadan tek başına geçen ilk kadın oluşu. (V) Aynı zamanda zincire vurulmaz, sınırları belirsiz hayatını anlattığı *Batı'daki Gece* adlı kitabıyla Hemingway'i kendine hayran bırakmış bir yazar Beryl Markham.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine "Gerçekten de yaşadığınız coğrafya, gerçeklikler ve zorluklar sizi âdeta yoğurup yeniden şekillendirir ve başlangıçtakinden farklı bir hâle getirir." **sözü getirilirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

7. Yüz yıl önce bugünlerde I. Dünya Savaşı ilan edilmiş, ordular harekete geçmişti. Bu savaşın dünyayı bu kadar değiştireceğini tabii ki o zaman kimse bilemezdi. Birinciyi izleyen II. Dünya Savaşı'yla güç dengesi değişti ve gücün odağı Avrupa'dan ABD'ye ve Rusya'ya kaydı. I. Dünya Savaşı'yla başlayan bu zaman diliminde savaş sadece cephelerde verilmedi. Binlerce bilim insanı, laboratuvarlarında savaşı ülkelerinin kazanması için geceli gündüzlü araştırma yaptı. Kimyasal silah olarak kullanılan gazlarla başlayan bu süreç, atom bombasının icadı ile zirveye ulaştı. II. Dünya Savaşı sonrası Soğuk Savaş Dönemi'nde bu yarış yani savaş devam etti. Günlük hayatımızın ayrılmaz parçası hâline gelen pek çok teknoloji, örneğin internet bu durumun sonucu.

Bu parçadaki altı çizili ifadeyle;

I. I. Dünya Savaşı'nın dünyadaki düzeni değiştirmesi,
II. II. Dünya Savaşı'nda bilim adamlarının araştırmalar yapması,
III. Birçok yeni kimyasal silah türünün geliştirilmesi,
IV. Soğuk Savaş'la birlikte ülkelerin teknolojide yarışması

olgularından hangilerine gönderme yapılmıştır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

8. Kokulu mesajlaşma, Harvard Üniversitesinde geliştirilen ve oPhone adı verilen yeni bir cihaz kullanılarak gerçekleştirildi. Projede çalışan Prof. Davis Edwards ve ekibi, kokulu mesajı Amerikan Doğa Tarihi Müzesinden Paris'teki meslektaşlarına gönderdi. Bu mesaj yine kokulu olarak cevaplandı. Kokulu mesajlaşma için üretilen oPhone cihazında, oChip adı verilen 8 tane özel çip ve bu çiplerin içinde de 32 temel koku bulunuyor. Yazıcılardaki mürekkep kartuşu gibi çalıştığı düşünülen bu çiplerdeki kokular karıştırılarak 300 binden fazla farklı koku elde edilebiliyor. Kokulu mesajlaşmada, gönderilecek fotoğrafa veya metne bu koku paletinde yer alan kokulardan istenen biri seçilip ekleniyor. Gönderilen mesajlar yine oPhone yardımıyla açılınca mesaja eklenen koku da duyuluyor.

Bu parçadan yola çıkılarak "kokulu mesajlaşma" **ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle söylenebilir?**

A) Amerika'da cep telefonlarında kullanılmaya başlanmıştır.
B) Yazıcılardaki kartuş teknolojisi sayesinde bulunmuştur.
C) Belli bir teknolojiye sahip cihazda çalışmaktadır.
D) Bulunan ortamdaki kokuları karşı tarafa aktarmaktadır.
E) Parisli bilim insanları tarafından icat edilmiştir.

9. Edebiyatın toplumla ilişkisi bahsinde, sıkça kullanılan benzetmelerden biri aynadır. Romandan ve gerçeklikten söz açıldığında, çoğu zaman Stendhal'ın *Kırmızı ve Siyah*'ında geçen meşhur cümle anılır: "Roman, uzun bir yol boyunca dolaştırılan aynadır." Bilindiği gibi, aynanın biri aydınlık ve diğeri karanlık iki yüzü vardır. Aydınlık taraftan başlayalım. Burası içerik ve dil olsun. Edebiyat eseri; insanı, toplumu içeriğinde ve dilinde yansıtır mı? Eğer yansıtırsa ne ölçüde, hangi imkânlarla yansıtır? Aristo'nun *Poetika*'sından beri bu soruya evet cevabını verenlerin sayısı az değildir. Edebiyat, içerik dediğimiz öz sınırları içinde, kaçınılmaz olarak insanı anlatır, başka şansı da yok gibidir. Hayvan hikâyelerinde ve diğer alegorik yüklemelerde de karşımızdaki aslında insanın bilincidir. Tabii burada bir ayrımı dikkate almak gerekli. İnsan ve toplum saf gerçektir. Ona dokunabilirsiniz, toplumu ölçebilirsiniz, onun bir parçası olursunuz. Ancak edebiyat ise sanattır; başka bir deyişle yapmadır, kurmacadır. O hâlde ----

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

A) edebiyatın toplum gerçekleri dışında bir şey aktarması düşünülemez.
B) edebiyat bize hayal gücümüzü geliştiren yeni dünyaların kapılarını aralar.
C) edebiyatın gerçeği yeniden yaratarak aktarması kaçınılmazdır.
D) edebiyat toplumsal kültürün yeni kuşaklara aktarılmasında büyük rol oynar.
E) edebiyat içeriğin biçimden daha önemli olduğu bir sanat dalıdır.

10. Yarasaların kökeni günümüzden 54 milyon yıl öncesine Erken Eosen Dönemi'ne kadar dayanır. Yarasalar diğer birçok memeliye göre erken evrimleşmiş ve nispeten az değişim göstermiştir. Bu zaman aralığında virüsler de yarasalarla beraber evrimleşmiştir. Virüs - konakçı ilişkisi geliştirmiştirler. Yarasaların virüslerle beraber anılmasındaki neden sizce nedir? Evet, yarasalar kuduz, hanta, sars gibi birçok zoonoz etkenin konakçısıdır. Dünyadaki tüm canlı formları virüs barındırır ve yarasalar da istisna değildir. Ancak yarasaların virüslerle ilişkilendirilmesinde orantısal ön plana çıkaran bazı nedenler var. Dünyadaki memeli türlerinin dörtte birini yarasalar oluşturur. Sadece bir mağarada milyonlarca yarasa bir arada bulunabilir. Yarasaların büyük koloniler hâlinde yaşamaları, tüneme davranışları ve barındıkları ortamların koşulları hastalık etkenlerinin yayılmasını da kolaylaştırır. Uçabiliyor olmaları da virüsleri farklı türlere bulaştırabilme imkânı verir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmamıştır?

A) Tanımlamaya
B) Benzetmeye
C) Karşılaştırmaya
D) Sayısal verilere
E) Açıklamaya

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik sözcüklerin kullanımı ile ilgili bir yazım yanlışı yapılmıştır?

A) Yırtıcı kuşların birçoğu avlanmadıkları dönemi kış uykusuyla geçirir.
B) Birkaç ılıman bölgedeki yarasalar, kış uykusuna günlük olarak yatar.
C) Böcekle beslenen hiçbir küçük memelinin ömrü uzun değildir.
D) Yarasalar günün her hangi bir saatinde vücut sıcaklıklarını dış ortama göre indirir.
E) İnsanoğlunun, doğal yaşam ortamlarını biraz daha koruması gerekmektedir.

12. Edebiyat sosyolojisi, edebiyat ile toplumsal olgular arasındaki karşıtlık ilişkileri ve söz konusu ilişkinin değişik yönlerini, yansımalarını inceleyen bir disiplindir. Edebiyat sosyolojisi, edebiyat - toplum ilişkisi üzerinde oluşmaktadır. Bu disipline göre edebiyat toplumun bir tür ifadesidir. Buna göre edebiyat topluma ve toplum da edebiyata etki etmektedir.

Aşağıda verilen roman parçalarından hangisi bu açıklamayı yansıtan bir niteliğe sahip değildir?

A) Filistin cephesindeki subay arkadaşlarının "Cehennem Topçu" dedikleri Yüzbaşı Cemil, dürbünü indirmeden kısa kısa gülünce teyzesinin kızı Neriman gözlerini örgüsünden kaldırıp pencereden baktı:
– Neye güldünüz?
– Hiç...
– Kuzum neye güldünüz?
– "Batarya ateeş!" diye bağırsaydım, korkar mıydın?
– Ödüm kopardı.

B) Kovalayan polis, kaçanı gözden kaybedince durup döndü, konağın köşesinden koşarak çıkan arkadaşına, Bulgar mandırasını dolaşması işaretini verdi. Sonra düzlüğün bitiminde iki büklüm yaklaştı. Kara paltolunun kaçmaktan başka bir şey düşünmediğini anlayınca doğruldu, bacaklarını açtı, sol koluyla silahı destekleyerek nişan aldı.

C) Hacı Bakkal, Abdülhamit'in aşçılarındandı. 31 Mart'ta, başına ak sarık sarıp çok oyun göstermiş, ortalık yatıştıktan sonra "Kâbe'den geliyorum." diyerek köşe başına bakkal dükkânı açmıştı. Savaş yıllarında, İaşe Nezaretindeki bazı kodamanlarla toptancı Rumlara aracılık edip para yaptığı söyleniyordu.

D) Hobbitlerin başlangıcı artık kaybolmuş ve unutulmuş olan Eski Günler'e dayanır. Sadece elfler hâlâ o yitip giden zamanların kayıtlarını saklarlar ve âdetlerine göre de neredeyse sadece tamamıyla kendi tarihleriyle ilgilenirler. Yine de diğer halkların onların varlığını Orta Dünya'da fark etmesinden epey yıllar öncedir hayatları. Sonuç olarak dünya sayılamayacak kadar garip yaratıklarla dolu olduğu için bu minik halk pek de önemli görülmemiştir.

E) Kendisini İttihat Terakki Cemiyetine Patriyot Ömer sokmuştu. Yıl 1906... Manastır'da, yağmurlu bir gece, yola çıkmışlardı. Bir köşe başında, Patriyot özür dileyerek gözlerini bağladı, elinden tutup çamurlu sokaklardan geçirdi, bir kapıyı üç kere çaldı. İçerden üç kere "Muin", üç kere "Hilâl" dediler. Patriyot üç kere "Hilâl", bir kere "Muin" diye karşılık verdi.

13. ----, XVI. yüzyılın sonlarında Fransa'da monarşinin güçlenmesiyle ortaya çıkmış bir edebî akımdır. Eski Yunan ve Latin edebiyatlarını örnek alan bu akımda sanattaki kural ve ilkelere sıkı sıkıya bağlılık esastır. Ayrıca akla, sağduyuya ve ahlak ilkelerine büyük önem verilir. Kişisel duygu ve eğilimler değil insanın değişmeyen özellikleri yansıtılır. Konular tarihten ve mitolojiden alınır. Kahramanlar soylulardan seçilir. Dil ve anlatımda mükemmellik amaçlanır; açıklık, yalınlık, duruluk önemsenir. Kaba ve çirkin sözlere yer verilmez. Sanatçı eserde kişiliğini gizler.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıda verilenlerden hangisi getirilebilir?

A) Klasisizm
B) Romantizm
C) Realizm
D) Natüralizm
E) Parnasizm

14. Hikâye türü ile ilgili aşağıda verilenlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) İtalyan yazar Boccaccio'nun yazdığı *Decameron* adlı eser, hikâye türünün ilk örneği kabul edilir.
B) Fransız edebiyatından Guy de Maupassant, kendi adıyla bilinen durum öykücülüğünün kurucusudur.
C) Türk edebiyatında destan, efsane, masal, mesnevi, halk hikâyesi gibi türler; hikâye türünün yerli kaynaklarını oluşturur.
D) XV. yüzyılda yazıya geçirilen *Dede Korkut Hikâyeleri*, destandan halk hikâyeciliğine geçişin ilk ürünüdür.
E) Batılı anlamda hikâye, Türk edebiyatında Tanzimat Dönemi'nde görülmeye başlanmıştır.

15. Ömer Seyfettin'le birlikte başlı başına bir edebî tür özelliği kazanan kısa hikâye, aynı zamanda bizzat yaşanılan hayattan çıkarılan gözlemlere, tecrübelere yaslanan bir gerçekçiliğe yönelmektedir. Memduh Şevket Esendal dışında kalan hikâyecilerin benimsediği Maupassant tarzı, hikâyenin dil ve teknik açısından gelişmesini ve geniş kitlelerin bu türü sevip benimsemesini sağlar. Zamanla Servetifünun'un melankolik edebî zevki, yerini "Memleket Edebiyatı" anlayışına bırakır. Birinci Dünya Savaşı ve Millî Mücadele yıllarının duygu ve düşünceleri edebiyatı besler. Cumhuriyetin ilk yılları yeni bir arayışlar dönemidir. Gerçekçiliğin farklı boyutları ve algılama biçimleri ortaya çıkmaya başlar. Bu sırada dergilerde acıklı aşk hikâyeleri ile küçük mizahi hikâyeler yayımlanmaktadır. Sadri Ertem ve Selahattin Enis gibi birkaç yazar bu ekolün dışında kalır. 1930'lara gelindiğinde Sadri Ertem, Selahattin Enis, Refik Ahmet Sevengil gibi yazarların toplandığı Vakit gazetesi çevresi, yeni gerçekçi Türk hikâyesinin yol açıcılığını yapmaya başlar. Bir süre sonra sıradan insan hikâyelerinin, olay hikâyelerinin yerini almaya başladığı görülür. Memduh Şevket Esendal, Sabahattin Ali ve Sait Faik hikâyemize yepyeni bir soluk ve bakış açısı getirirler. 1940'ların ikinci yarısından sonra geçmişe ve ferdin iç dünyasına dönüş temalarını, II. Dünya Savaşı'nın etkileri, demokratikleşme sürecinin izleri ve unutulan köy gerçeği takip eder.

Bu parçadan yola çıkılarak hikâye türünün edebiyatımızdaki tarihî gelişimi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisine ulaşılamaz?

A) Farklı anlayışlar aynı dönem içerisinde kendine yer bulmuştur.
B) Her dönemde sanatçılar, çağın getirdiği akımların sınırları içinde eser vermiştir.
C) Ömer Seyfettin, hikâyenin edebiyatımızda yer edinmesini sağlamıştır.
D) Memduh Şevket Esendal, yaşadığı dönemde özgün kalmayı başarmıştır.
E) 1940'lardan sonra hikâyemizin içeriğinde belli bir değişim görülmüştür.

SOSYAL BİLİMLER

1. Bu testte 18 soru (1 - 6) Tarih, (7 - 12) Felsefe, (13 - 18) Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



03DA055A

1. Girit Seferi (1645 - 1669) sırasında Venedik; Girit'i kuşatan Osmanlı donanmasını kalyonlar vasıtası ile bir süre için engellemeyi, hatta Çanakkale Boğazı'nı ablukaya alarak Osmanlı ordusunun Çanakkale Boğazı üzerinden Girit'e asker ve malzeme naklini önlemeyi başarmıştır.

Bu bilgiler doğrultusunda Osmanlı Devleti ile ilgili;

I. deniz gücünün yetersiz olduğu,

II. saygınlığını zedeleyici gelişmelerin yaşandığı,

III. XVI. yüzyılda Girit'i fethettiği

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

2. **Avrupa'da gelişen modern devlet anlayışına ortam hazırlayan nedenler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

A) Haçlı Seferleri ile ölen derebeylerin topraklarına kralların el koyması
B) Şatoya dayalı feodal sistemin savunma avantajını kaybetmesi
C) Reform olayları sonucu din devleti anlayışının güç kaybetmesi
D) Din adamlarının siyaseti bırakıp asli işleri olan dinî görevlerine yoğunlaşmak istemesi
E) XVIII. yüzyıldan itibaren ulusçuluk, demokrasi ve vatandaşlık kavramının gelişmeye başlaması

3. **Protestanlarla, Alman imparatoru arasında yirmi beş yıl süren bir savaş sonrasında 1555'te imzalanan Augsburg (Ogsburg) Antlaşması'nın aşağıdaki özelliklerinden hangisi Osmanlı Devleti'nin dış siyasetine etki etmiştir?**

A) Almanya'daki prenslere istediği mezhebi seçme özgürlüğünün verilmesi
B) Katolik prensler arasında barış sağlanması
C) Halkın, bağlı bulunduğu prensin mezhebine girmek zorunda olması veya mensup olduğu mezhebi benimseyen prensin topraklarına göç edebilmesi
D) Katolik mezhebi içinde yeniliklere ortam hazırlaması
E) Protestan ve Katolik olarak prensliklere bölünen Almanlar arasında siyasi çatışmaların yoğunlaşması

4. Osmanlı Devleti XVIII. yüzyılda XVII. yüzyıla oranla daha az toprak kaybetmiştir.

Bu sonucun oluşmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulamaz?

A) Veraset savaşları ile Avrupa'nın büyük bir karışıklık yaşaması
B) Avrupalı devletler arasındaki sömürge rekabetinin etkisi
C) ABD'nin bağımsızlık sürecinin Avrupa'da da rekabete neden olması
D) Osmanlı Devleti'nin yapılan ıslahatlar ile XVI. yüzyıldaki gücüne tekrar ulaşması
E) Fransız İhtilali ile Avrupa'nın büyük bir savaşa sürüklenmesi

5. **Osmanlı hükümdarı Sultan II. Mahmut'un,** kişinin malına devletçe el konulması" **geleneğine son vererek;**

I. özel mülkiyet hakkını güvence altına alma,

II. demokratik uygulamalara yer verme,

III. mutlak otoriteyi güçlendirme

anlayışlarından hangileri doğrultusunda hareket ettiği savunulabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

6. Osmanlı tarihinin ilk batılı ıslahatları Lâle Devri'nde yapılsa da bu ıslahatların askerî alanda değil daha çok siyasi, kültürel ve sosyal alanlarda yoğunluk kazandığı görülür.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisinin bir sonucu olduğu savunulabilir?

A) Batılı yeniliklerin önemsenmemesi

B) Osmanlı ordusunun güçlü bir ordu olma özelliğini koruması

C) Kapıkulularının tepkisinden çekinilmesi

D) Kültürel ve siyasal değişimlerin sonucunda ordunun da değişeceğinin düşünülmesi

E) Devlet adamlarının askerî yapıda gerekli bilgiye sahip olmaması

7. Bir önermeden yeni bir önermeyi elde etmek için iki yöntem uygulanabilir: Tümdengelim ve tümevarım. Tümdengelim, bize tümel olandan tikele, akıl yürütme yolu ile çıkarsamada bulunma olanağı verir. "Bütün insanlar ölümlüdür. / Sokrates insandır. / O hâlde Sokrates de ölümlüdür." tümdengelime örnek olarak verebiliriz. Tümevarım ise bize tikel örneklerden tümele varma olanağı vermekle birlikte aynı zamanda tümelin bir ön hazırlığıdır. Onun temel öncüllerini sağlar. Bu temel doğrular bulunduktan sonra bilgi tümdengelim yoluyla elde edilir. Tümeli bilmek amaç değil, tekili anlamak için bir araçtır. Tümelin bilgisi daha kesin ve güvenilirdir. Tümdengelimde yargının doğru olması için öncüllerin de doğru olması gereklidir.

Parçaya göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğru <u>değildir</u>?

A) Akıl yürütme, tümdengelim ve tümevarımdan oluşur.

B) Tümelin bilgisi kesin ve mutlaktır.

C) Tümevarım, tekil olandan tümelin bilgisine ulaşmaktır.

D) Tümdengelimde sonucun doğru olması için öncüllerin doğru olması gerekmez.

E) Tümevarım, tikeller üzerine yapılan gözlemlerle tümele varmaktır.

8. Aristoteles'e göre, amacına ulaşabilmek için maddenin biçimlenmesine katkıda bulunan nedenler 4 tanedir:

- Bir nesnenin kendinden yapıldığı nedendir.
- Devindiren, değişimi oluşturan etkinliktir. Sonuç onun aracılığı ile oluşur.
- Nesnenin tözü ve özüdür. Ortaya çıkan sonucun kavramı, soyut olarak tümelliğidir.
- Oluşumun kendisine yöneldiği amaçtır. Yapılanın yapılış amacıdır.

Parçada tanımları yapılan kavramlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) Maddi Neden / Etkileyici Neden / Biçimsel Neden / Ereksel Neden
B) Ereksel Neden / Maddi Neden / Etkileyici Neden / Biçimsel Neden
C) Biçimsel Neden / Ereksel Neden / Maddi Neden / Etkileyici Neden
D) Etkileyici Neden / Biçimsel Neden / Ereksel Neden / Maddi Neden
E) Maddi Neden / Biçimsel Neden / Ereksel Neden / Etkileyici Neden

9.
- Sokrates, yaşadığı dönemde sorgulayıcı bir zihin yapısına sahip olduğu için devrin yargıçları ve halk meclisi tarafından ölüme mahkum edilmiş; baldıran otu zehiri denilen koneion verilerek öldürülmüştür.
- Platon, politika konusunda eserler kaleme almış ve siyasi düşüncelerini yaşadığı dönemde uygulamak istemiş, o devrin hükümdarını kuşkulandırdığı için esir pazarlarında satılmak istenmiştir.

Parçada verilen iki durum filozofların;

I. irdeleyici olma,
II. sistemli düşünme,
III. toplumsal kabullere karşı çıkma

özelliklerinden hangilerini doğrular?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

10. Protagoras'a göre; insanın bilgi yetileri, başka deyişle duyuları, deneyleri ve aklı doğruyu, doğru bilgiyi elde etmede kesin olarak yetersiz olduğundan, olaylar ve durumlar karşısında insandan insana değişebilen sanılarımız vardır. Bir sanı başka bir sanı ile aynı doğruluk değerine sahip değildir. Protagoras'ın ünlü deyişi ile "insan her şeyin ölçüsüdür". Yalnız burada kastedilen insanın tek tek bireyler olduğunu vurgulamak gerek. Öyleyse "insan sayısınca doğru vardır" diyebiliriz.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi ileri sürülemez?

A) Duyular ve zihinsel yetiler insanı yanıltır.
B) Dünyada ki insan sayısı kadar doğru vardır.
C) İki insan, aynı olay karşısında göreceli değerlendirmeler yapabilirler.
D) Doğrunun nesnel bir tanımı yapılamaz.
E) İnsan, varlığın genelgeçer kesin bilgisine ulaşabilir.

11. Thales'i felsefe tarihinde ilk filozof olarak önemli kılan şey, verdiği yanıttan çok, sorduğu sorudur. O varlığın ya da Dünya'nın nihai ve en yüksek doğasının ne olduğu sorusunu sormuş olduğu için önemlidir. "----" sorusunu sorduğunda kendisinden önceki kutsal inanç çağının kapısını kapatan yeni bir bakış açısı sergilemiştir.

Parçada boş bırakılan yere aşağıdaki sorulardan hangisi gelmelidir?

A) Evren nedir?
B) Zaman ve mekân nedir?
C) Evrenin ana maddesi nedir?
D) Varlık var mıdır?
E) Ahlaki eylemin amacı nedir?

12. İlk Çağ filozofları "Mutluluk nedir?" sorusuna genelgeçer bir cevap verememişlerdir.

- Thales'e göre mutluluk; sağlık, zenginlik ve bilgidir.
- Epikuros'a göre mutluluk; onur ve dürüstlüktür.
- Aristippos'a göre ise mutluluk, haz elde etmektir.

Buna göre, İlk Çağ filozofları için aşağıdaki yargılardan hangisi ileri sürülebilir?

A) Nesnel bir düşünüş şekline sahiplerdir.
B) Varlığı bir bütün olarak ele almışlardır.
C) İnsanı anlamayı amaç edinmişlerdir.
D) Evrenin ana maddesi üzerine fikirler geliştirmişlerdir.
E) Belirli kavramlar üzerine göreceli bir düşünüş şekline sahiplerdir.

13. Birçok kişi çocukların oynadığı yapboz oyununu bilir. Yapbozdaki bir resmin tümünü görmenizin iki şartı vardır: Bütün parçaların kullanılması ve parçaların hepsinin doğru yerde olması. Tek bir parçadaki eksiklik ya da hatalı kullanım hâlinde başarılı sayılmazsınız. Bir yapboz tesadüfen tamamlanabilir mi? Eğer buna biraz da ihtimal veriyorsanız elinize bir avuç yapboz parçasını alın ve havaya atın. Havaya atılan parçaların yerde tam bir resim oluşturabileceği fikri size makul geliyor mu?

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi delillendirilmek istenmiştir?

A) Varlıkların devamının değişime bağlı olduğu
B) Evrende hiçbir şeyin tesadüfen var olmadığı
C) Bir tanrıya inanma ihtiyacının doğuştan geldiği
D) Maddi süreçlerin olgusal temellerle açıklanabileceği
E) Ölümün yaşam kadar doğal bir durum olduğu

14.

- "Allah'ın, yaratmayı nasıl başlattığını, sonra bunu (nasıl) tekrarladığını görmediler mi? Şüphesiz bu, Allah'a göre kolaydır." (Ankebût suresi, 19. ayet)
- "Siz cansız (henüz yok) iken sizi dirilten (dünyaya getiren) Allah'ı nasıl inkar ediyorsunuz? Sonra sizleri öldürecek, sonra yine diriltecektir. En sonunda O'na döndürüleceksiniz." (Bakara suresi, 28. ayet)

Bu ayetler doğrultusunda aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Evrendeki varlıkların ilk nedeni Allah'tır.
B) Allah'ın yaratması bir kerede olup bitmemiştir.
C) Her şeyin var edicisi sadece Allah'tır.
D) Ölüm ve ahiretteki dirilme de bir yaratmadır.
E) Kimlerin dirileceğini Allah'tan başkası bilemez.

15.

İki şey arasındaki perde, engel	I ----
Dikilmek, ayağa kalkmak, durmak ve canlıların Allah Teâlâ huzurunda saygıyla duracakları gün	II ----
Öldükten sonra tekrar dirilmek	III ----

Sözlük anlamları verilen tablodaki ahiretle ilgili kavramlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Mizan	Berzah	Mahşer
B)	Berzah	Kıyamet	Ba's
C)	Ecel	Ahiret	Haşır
D)	Ölüm	Haşır	Berzah
E)	Mezar	Gasil	Hesap

16. Güven vermek, güven duygusu uyandırmak, itimat telkin etmektir. Güven ve güvenirlilik kapsamında Hz. Peygamber'in hayatını incelediğimizde; risaletiyle birlikte başlayan toplum liderliği vefatına kadar devam etmiştir. O, risalet öncesi hayatında ve peygamber olarak gönderildikten sonra da içinde bulunduğu toplumda güvenilen bir insan olarak yaşamıştır.
Peygamberimize bu özelliğinden dolayı verilen lakap aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hatemu'n-nebiyyin
B) Üsve-i hasene
C) Muhammedü'l-emin
D) İnsan-ı kamil
E) Resulü's-sekaleyn

17. "Güzel ve yumuşak bir şekilde yol göstermek" anlamına gelen hidayet, Allah'ın (c.c.) insana dünya ve ahirette huzurun kaynağı olan yolu göstermesidir. Dinî kavram olarak Allah'ın (c.c.) insanlara akıl, düşünme, öğrenme, hatırlama gibi yetenekler vermesi ve insanların da bunları kullanarak doğru yolu bulmasıdır.
Bu tanımlamaya göre hidayet kavramıyla;
I. akıl,
II. irade,
III. düşünme,
IV. vehim,
V. keşif
verilenlerden hangilerinin ilişkisi olduğu söylenebilir?

A) I, II ve III
B) II, III ve IV
C) III, IV ve V
D) I, II, IV ve V
E) I, II, III, IV ve V

18. I. Tanrı'nın vahiy göndererek insanlarla iletişime geçtiği, âleme ve insana daima müdahil olduğu benimsenir.
II. Tanrı'nın sonsuz güç ve kudret sahibi olduğuna, her şeyi bildiğine, gördüğüne, duyduğuna ve takdir ettiğine inanılır.
III. Tanrı'nın âleme, insana müdahil oluşunu kabul etmezler, vahyi ve nübüvveti reddederler.
Verilenlerden hangileri felsefi inançlardan teizmin görüşünü ifade eder?

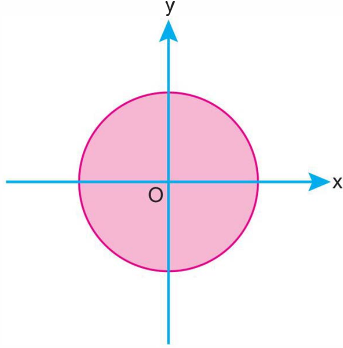
A) I, II ve III
B) I ve II
C) II ve III
D) I ve III
E) Yalnız II

MATEMATİK

1. **Bu testte, Matematik ile ilgili 30 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**



1.



Şekildeki yarıçapı 4 br olan bir çember üzerinde Ahmet, Burak ve Cemil isimli öğrenciler bir etkinlik yapıyorlar.
Etkinlikle ilgili,

- Ahmet ve Burak pozitif yönlü 30° ve 150° lik açıların çemberin kestiği noktaları A ve B olarak işaretliyorlar.
- Cemil ise negatif yönlü 90° lik açının çemberin kestiği noktayı C olarak işaretliyor.

Buna göre A, B ve C noktalarının birleştirilmesiyle oluşturulan $\widehat{ABC}$ üçgeninin çevresi kaç br'dir?

A) 12 B) $9\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 9

2. **Birim çember üzerindeki $A\left(\frac{2}{3}, n\right)$ noktası analitik düzlemde 4. bölgesinde olduğuna göre n kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C) $-\frac{\sqrt{5}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ E) $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$

3. Y = tan44°
K = cot63°
S = cos105°

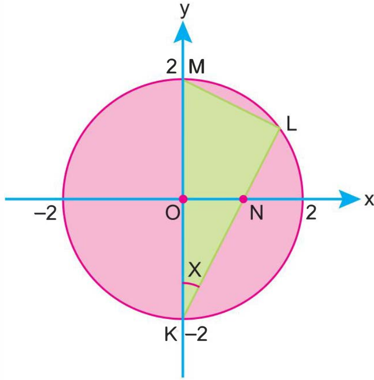
olduğuna göre Y, K ve S sayılarının sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) Y < K < S B) Y < S < K C) K < Y < S D) S < K < Y E) S < Y < K

4. **Ölçüsü 2021° olan açının esas ölçüsü kaç derecedir?**

A) 202 B) 211 C) 217 D) 201 E) 221

5.



Şekilde yarıçapı 2 br olan çember üzerindeki K, L ve M noktaları verilmiştir.

m($\widehat{LKM}$) = x olduğuna göre

I. $|KN| = 2 \cdot \text{cosec}x$

II. $|KL| = 4 \cdot \cos x$

III. $|ON| = 2 \cdot \tan x$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

6. I. $\dfrac{\sin 110° \cdot \cos 80°}{\sin 70° \cdot \cos 100°} = -1$ dir.

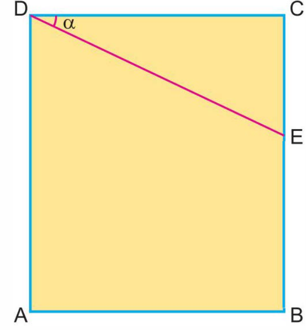
II. $\dfrac{\sin 45° \cdot \tan 60°}{\cos 135° \cdot \cot 135°} = \sqrt{3}$ tür.

III. $\tan\dfrac{3\pi}{4} + \sin\dfrac{7\pi}{6} = \dfrac{-3}{2}$ dir.

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

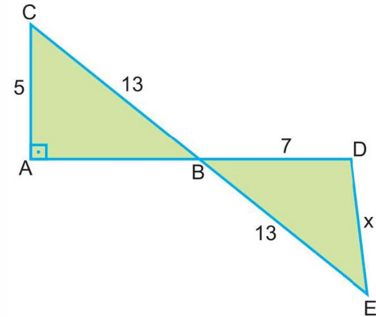
7.



ABCD karesinde m(CDE) = α ve |BE| = 2 · |EC| olduğuna göre cosα değeri kaçtır?

A) $\dfrac{\sqrt{10}}{10}$ B) $\dfrac{1}{3}$ C) $\dfrac{2\sqrt{13}}{13}$ D) $\dfrac{3\sqrt{10}}{10}$ E) $\dfrac{3\sqrt{13}}{13}$

8.



Yukarıdaki şekilde

[AC] ⊥ [AD], A, B, D doğrusal, C, B, E doğrusal

|AC| = 5 br, |CB| = 13 br

|BE| = 13 br ve |BD| = 7 br ise

|DE| = x kaç br'dir?

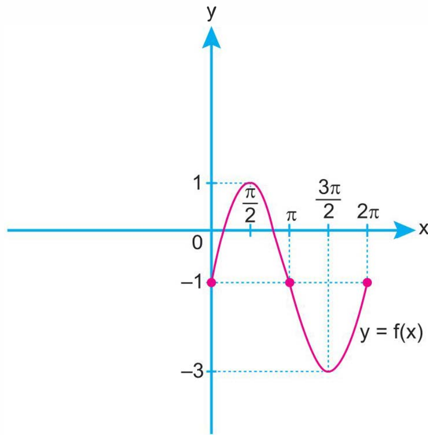
A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 5 D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

9. $\sin\left(\arccos\frac{5}{6}\right)$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\sqrt{11}}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{11}}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{\sqrt{11}}{3}$

10.



[0, 2π] aralığındaki grafiği yukarıda verilen y = f(x) fonksiyonunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) f(x) = sinx – 1
B) f(x) = cosx – 1
C) f(x) = 2 · sinx – 1
D) f(x) = 2 · sinx – 5
E) f(x) = 2 · cosx – 3

11.

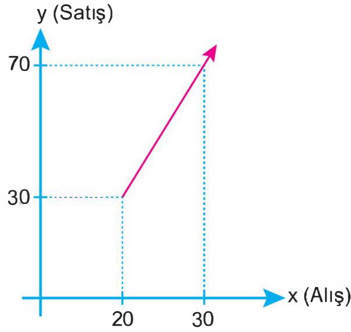
x°	0°	30°	60°	90°	120°	180°
sinx	0	$\frac{1}{2}$	C	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	0
cosx	A	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{-\sqrt{3}}{2}$	–1
tanx	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{3}$	Tanımsız	D	0
cotx	Tanımsız	B	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	$\frac{1}{-\sqrt{3}}$	Tanımsız

Yukarıdaki tabloya göre $\frac{A - B \cdot C}{D}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$

D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

12.



Yukarıdaki verilen grafik bir malın alış ve satış fiyatını gösteren bir grafiktir.

Buna göre, bir malın satışından 52 TL kâr edilebilmesi için satış fiyatının kaç TL olması gerekmektedir?

A) 136 B) 120 C) 108 D) 94 E) 86

13. I. $f(x) = 2x^2 - 12 \cdot x + 3$ parabolünün en küçük değeri –15 tir.

II. $f(x) = x^2 + 4x + 5$ parabolünün en büyük değeri 5 tir.

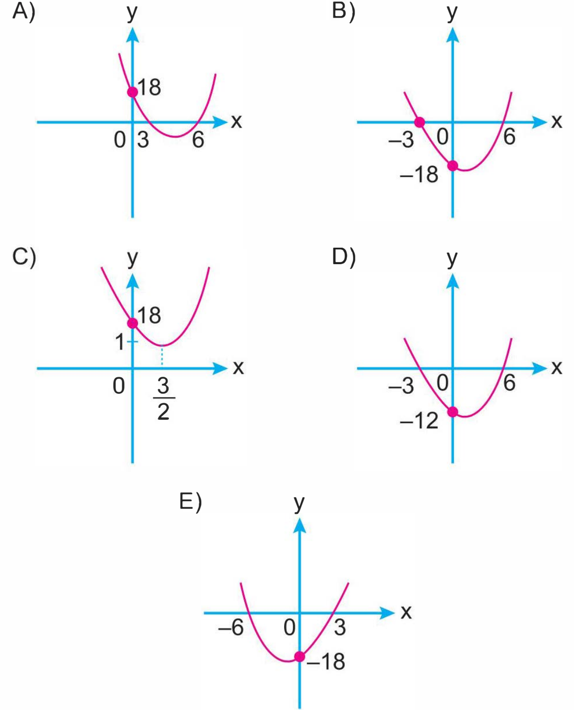
III. $f(x) = x^2 - 6x - 1$ parabolünün tepe noktasının koordinatları T(3, –10) dur.

Yukarıda verilen ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

14. $y = f(x) = x^2 - 3x - 18$

parabolünün grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



15. $f(x) = y = x^2 - x - 12$

fonksiyonu veriliyor.

Bu fonksiyonun grafiği,

- OX ekseni A ve B noktalarında kesiyor.
- OY ekseni C noktasında kesiyor.

Buna göre A, B ve C noktalarının birleşiminde oluşan üçgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 84 B) 42 C) 36 D) 27 E) 21

16. $\dfrac{5}{1-x^2} < 0$

$\dfrac{-x-3}{x-4} > 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3, 4)$ B) $(-3, 1)$ C) $(-1, 1)$ D) $(-\infty, -1)$ E) $(-3, -1) \cup (1, 4)$

17. $\dfrac{x}{10} \leq \dfrac{10}{x}$

eşitsizliğini sağlayan x doğal sayıların toplamı kaçtır?

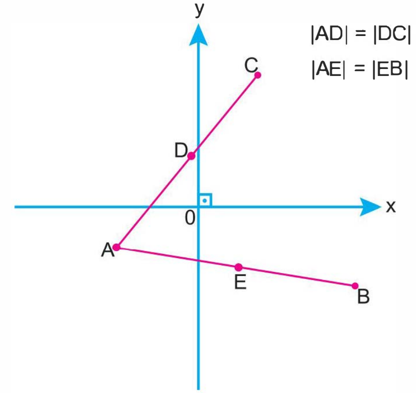
A) 50 B) 55 C) 10 D) 20 E) 40

18. 50 kişilik bir sınıfta 30 öğrenci futbol ve 20 öğrenci basketbol oynamaktadır. 6 öğrenci ise bu iki sporu da yapmamaktadır.

Sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin bu sporlardan <u>en az</u> birini yaptığı bilindiğine göre her iki sporu da yapma olasılığı kaçtır?

A) $\dfrac{1}{11}$ B) $\dfrac{3}{25}$ C) $\dfrac{3}{22}$ D) $\dfrac{2}{11}$ E) $\dfrac{5}{22}$

19.



[AB] ve [AC] çubukları, dik koordinat sistemine şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Çubukların orta noktalarının koordinatları

D(–1, 3) ve E(3, –5)

olduğuna göre, çubukların B ve C uçları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

20. Dik koordinat sisteminin, II. bölgesinde bir A(a, b) ve III. bölgesinde bir B(c, d) noktası alınıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangileri daima doğrudur?

I. $a + d < 0$

II. $b \cdot c > 0$

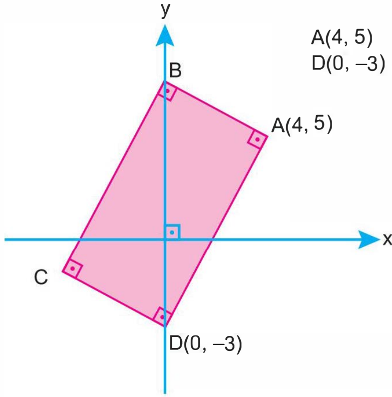
III. $a + b + c < 0$

IV. $d(c - b) > 0$

V. $\frac{a + c}{b - d} < 0$

A) I, II ve IV
B) II, III ve V
C) I, IV ve V
D) I, II, IV ve V
E) Hepsi

21.



Dik koordinat sisteminde ABCD dikdörtgeninin B ve D köşeleri y ekseni üzerindedir.

Buna göre, C köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–4, –1)
B) (–4, –2)
C) (–3, –1)
D) (–2, –1)
E) (–5, –1)

22. Dik koordinat sisteminde

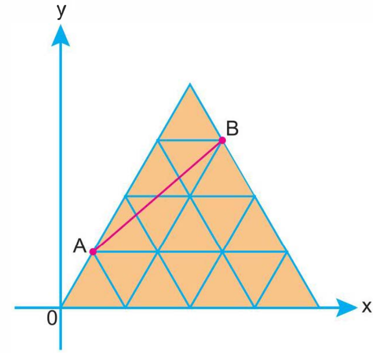
$x = -3, \quad x = 4$

$y = 2, \quad y = 6$

doğrularının sınırladığı kapalı bölgenin çevresi kaç birimdir?

A) 11
B) 14
C) 22
D) 24
E) 28

23.

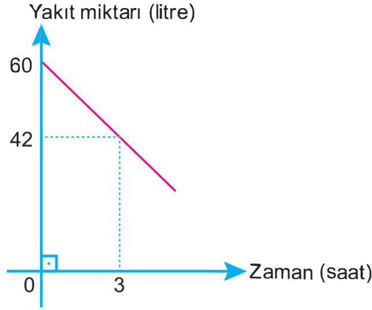


Dik koordinat sisteminde özdeş eşkenar üçgenlerden oluşan bir model verilmiştir.

Buna göre, A ve B noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) 1
B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{1}{3}$
D) $\sqrt{3}$
E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

24.

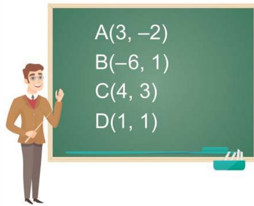


Dik koordinat sisteminde verilen grafik, 90 km/saat sabit hızla giden bir aracın deposunda kalan yakıt miktarının zamana bağlı değişimini göstermektedir.

Buna göre, araç 630 km gittiğinde deposunda kalan yakıt kaç litredir?

A) 21 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

25.



Fatih Öğretmen tahtaya A, B, C ve D noktalarının koordinatlarını yazıp, öğrencilere bu noktaları ikişer ikişer birleştiren doğruların eğimlerini sorar.

Caner : AC doğrusunun eğimi 5 tir.

Sude : BD doğrusunun eğimi 0 dır.

Şevval : AD doğrusunun eğimi $\frac{-2}{3}$ tür.

Okan : BC doğrusunun eğimi $\frac{1}{5}$ tir.

Buna göre, hangi öğrenciler doğru cevap vermiştir?

A) Hepsi
B) Caner ve Sude
C) Caner, Şevval ve Okan
D) Sude ve Şevval
E) Caner, Sude ve Okan

26. Dik koordinat sisteminde,

d_1: $ax - 3y + 6 = 0$

d_2: $4x = 6y + k$

d_3: $y = \frac{2}{3}x + 4$

doğruları veriliyor.

Buna göre,

I. d_1 ile d_2 doğruları paralel ise $a = 2$ dir.

II. d_2 ile d_3 doğrularının ortak çözümü sonsuz elemanlı ise $k = -24$ tür.

III. d_1 ile d_3 doğruları dik ise $a = -2$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) Yalnız I E) I, II ve III

27. Dik koordinat sisteminde,

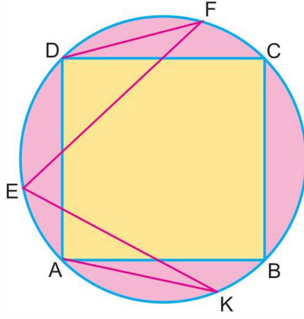
$x + 3y + 5 = 0$

$2x - y - 4 = 0$

doğrularının kesim noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{2}$

28.



ABCD kare,

$2 \cdot m(\widehat{DE}) = 3 \cdot m(\widehat{EA})$

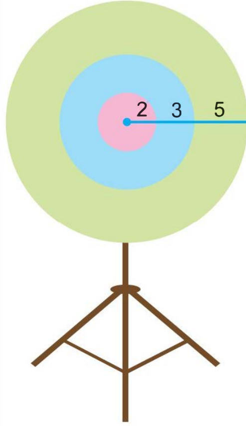
$m(\widehat{DFE}) = \alpha$

$m(\widehat{EKA}) = \theta$

Yukarıdaki şekilde A, B, C, D, E, F ve K noktaları çemberin üzerinde olduğuna göre, $\alpha - \theta$ farkı kaç derecedir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

29.



Şekilde verilen hedef tahtasında;

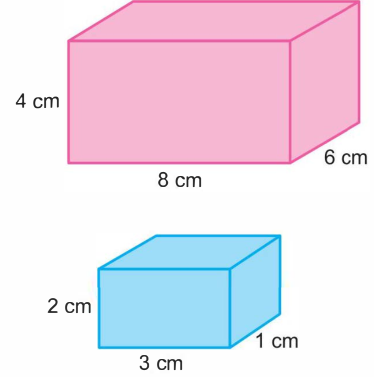
- pembe bölgeye atış yapılınca 3 puan,
- mavi bölgeye atış yapılınca 2 puan,
- yeşil bölgeye atış yapılınca 1 puan alınıyor.

Umut, hedef tahtasına 1 atış yapıyor.

Atışın tahtaya isabet ettiği bilindiğine göre, Umut'un 2 puan alma olasılığının 1 puan alma olasılığına oranı kaçtır?

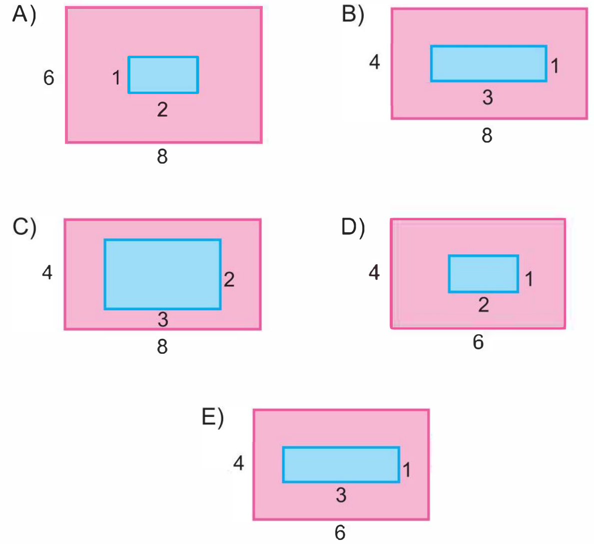
A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{5}{8}$

30.



Ayrıtları 4, 6 ve 8 cm olan bir dikdörtgenler prizması ile, ayrıtları 1, 2 ve 3 cm olan bir dikdörtgenler prizması, birer yüzeyi yapışacak şekilde aşağıda gösterilen 5 farklı biçimde üst üste konuluyor.

Oluşan yapıya üstten bakıldığında pembe görünen kısmın alanının, mavi görünen kısmın alanına oranı seçeneklerden hangisinde en küçüktür?

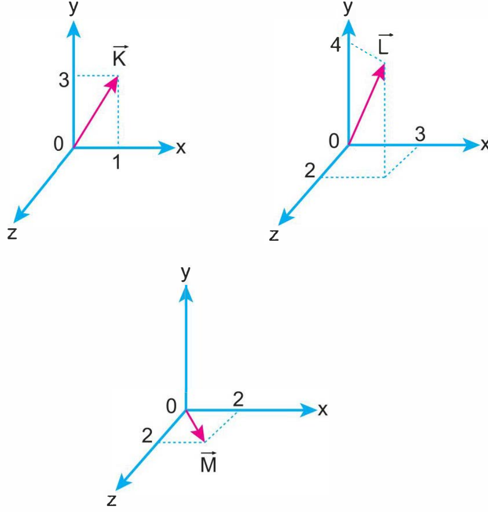


FEN BİLİMLERİ

1. **Bu testte 37 soru (1 - 13) Fizik, (14 - 25) Kimya, (26 - 37) Biyoloji vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**



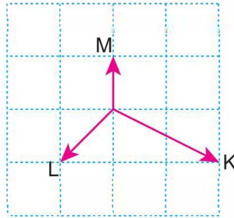
1. Şekilde $\vec{K}(1, 3, 0)$, $\vec{L}(3, 4, 2)$, $\vec{M}(0, 1, 2)$ vektörlerinin x, y ve z dik koordinat düzleminde koordinatları verilmiştir.



Buna göre, hangi vektörler doğru çizilmiştir?

A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) Yalnız M
D) K ve L
E) K, L ve M

2. Eşit kare bölmelere ayrılmış düzlemde hareket eden K, L ve M araçlarının yere göre hız vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



K aracının L aracına göre hızının büyüklüğü 3v ise M aracının K aracına göre hızının büyüklüğü kaç v'dir?

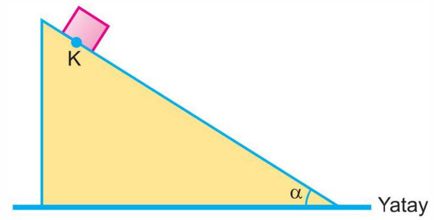
A) 2
B) $2\sqrt{2}$
C) 3
D) $\sqrt{2}$
E) $\sqrt{5}$

3. Akıntı hızının sabit olduğu bir nehirde sabit v hızıyla, akıntı ile aynı yönde 6 s yüzen yüzücü daha sonra geri dönerek aynı büyüklükteki hızla 10 s yüzerek başladığı noktaya geliyor.

Buna göre, akıntı hızı kaç v'dir?

A) $\frac{2}{3}$
B) $\frac{1}{2}$
C) 2
D) 1
E) $\frac{1}{4}$

4. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda K noktasından serbest bırakılan cismin hareket ivmesinin büyüklüğü a'dır.



Buna göre;

I. α açısını artırma,
II. cismin kütlesini artırma,
III. deneyi çekim ivmesinin daha büyük olduğu yerde tekrarlamak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa a artar?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

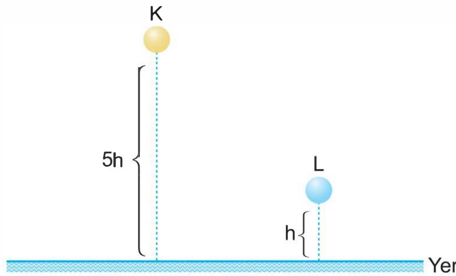
5. Doğrusal bir yörüngede sabit ivme ile hareket eden bir aracın konum - zaman grafiğine ait bilgiler tablodaki gibidir.

Zaman (s)	0	1	2	3	4
Konum (m)	0	4	12	24	40

Buna göre, aracın 4. saniyedeki hızı kaç m/s olur?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 10 E) 8

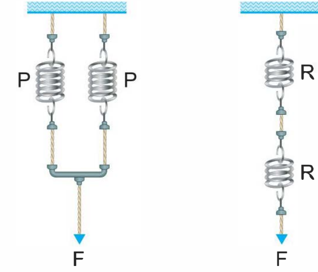
6. Hava sürtünmelerinin önemsenmediği ortamda K ve L cisimleri 5h ve h yüksekliklerinden şekildeki gibi serbest bırakılıyor.



Cisimlerin yere çarpma süreleri t_K ve t_L ise $\frac{t_K}{t_L}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$ D) $\sqrt{5}$ E) 5

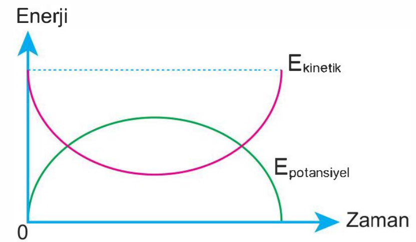
7. Özdeş P ve R yayları kullanılarak oluşturulan sistemlere F büyüklüğündeki kuvvetler şekildeki gibi uygulanmıştır.



P yaylarındaki toplam esneklik potansiyel enerjisi E_P, R yaylarındaki toplam esneklik potansiyel enerji E_R ise $\frac{E_P}{E_R}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 8

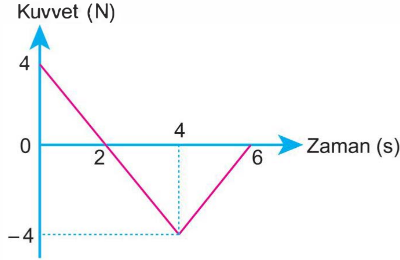
8. Ahsen sınıf içi performans ödevini tahtada arkadaşlarına anlatırken konu ile alakalı olarak şekildeki gibi enerji - zaman grafiği çizmiştir.



Buna göre, Ahsen'in performans konusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A) Serbest düşme
B) Yukarı yönde düşey atış
C) Aşağı yönde düşey atış
D) Yatay atış
E) Eğik atış

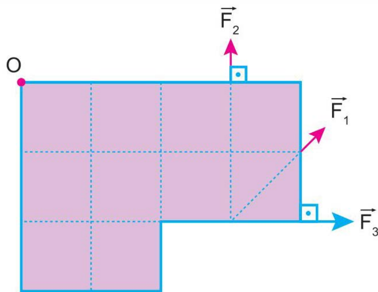
9. t = 0 anındaki hızı 10 m/s olan 2 kg kütleli cisme etki eden net kuvvetin zamana bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, cismin 6. saniyedeki hızı kaç m/s'dir?

A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

10. Eşit kare bölmelere ayrılmış levha, O noktası etrafında serbestçe dönebilmektedir. $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetleri ayrı ayrı uygulandığında levha şekildeki gibi dengede kalmaktadır.



Kuvvetlerin büyüklükleri sırasıyla; F_1, F_2 ve F_3 ise bunların arasındaki ilişki nedir? (Sürtünmeler önemsenmiyor.)

A) $F_3 > F_2 > F_1$
B) $F_1 > F_3 > F_2$
C) $F_3 > F_1 > F_2$
D) $F_2 > F_3 > F_1$
E) $F_1 > F_2 > F_3$

11.


I. Cımbız

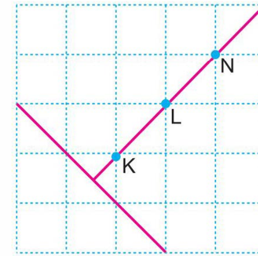

II. Ceviz kıracağı


III. El arabası

Yukarıdaki basit makinelerden hangilerinde kuvvetten kazanç vardır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

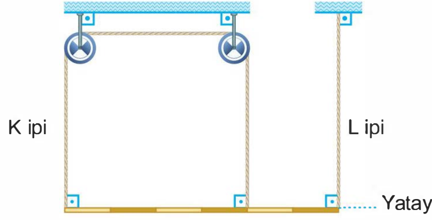
12. Eşit kare bölmelere ayrılmış düzleme türdeş bir telden kesilerek oluşturulan cisim şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, cismin kütle merkezinin yeri için ne söylenebilir?

A) N noktasındadır.
B) LN arasındadır.
C) L noktasındadır.
D) KL arasındadır.
E) K noktasındadır.

13. Ağırlığı P olan eşit bölmeli, düzgün ve türdeş bir çubuk şekildeki gibi dengelenmiştir.



K ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T_K, L ipindekinin T_L ise P, T_K ve T_L arasındaki ilişki nedir?

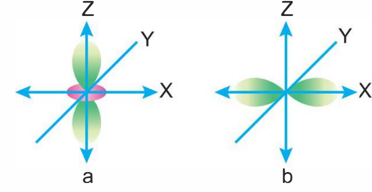
A) $P = T_K = T_L$
B) $P > T_K > T_L$
C) $P > T_L > T_K$
D) $T_K > P > T_L$
E) $P > T_K = T_L$

14. I. 6s
II. 4d
III. 5f
IV. 5p

Yukarıda verilen orbitallerden hangilerinin (n + ℓ) değeri birbirine eşittir?

A) I ve II
B) II ve III
C) III ve IV
D) I, II ve IV
E) I, II, III ve IV

15.



Yukarıda gösterimi belirtilen orbitaller hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	a	b
A)	s	p_x
B)	dz^2	p_x
C)	$d_{x^2-y^2}$	p_y
D)	dz^2	p_z
E)	s	p_y

16. Aufbau Kuralı'na göre orbitallere elektronların doğru şekilde yerleştirilmesi düşük enerjili orbitalden yüksek enerjili orbitale doğru olur.

Bu kural düşünülerek enerji sıralaması,

1s, 2s, 2p, 3s, 3p, 4s, 3d, 4p, 5s, 4d

şeklinde veriliyor.

Gökdeniz : Atom numarası 36 olan Kr elementinin elektron dizilişini yapıyor.

Halit : Atom numarası 19 olan K elementinin elektron dizilişini yapıyor.

Eralp : Atom numarası 28 olan Ni elementinin elektron dizilişini yapıyor.

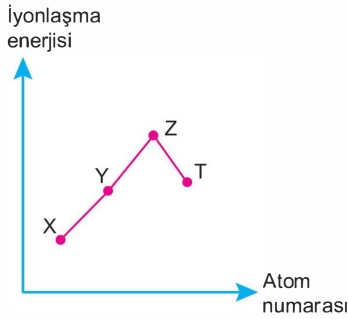
Yukarıda belirtilen dizilişe göre,

I. **Gökdeniz :** 5s ve 4d orbitallerini kullanmamıştır.
II. **Halit :** 1s, 2s, 2p, 3s, 3p, 4s, 3d orbitallerini kullanmıştır.
III. **Eralp :** 3d, 4p, 5s ve 4d orbitallerini kullanmamıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

17.



İyonlaşma enerjisi - atom numarası grafiği verilen X, Y, Z ve T elementleri 4. periyot p bloğu elementleridir.

Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Z, küresel simetrik özellik gösterir.
B) X, toprak metalidir.
C) Y, 14. grup elementidir.
D) T'nin elektron dizilişi p^2 ile biter.
E) X'in atom numarası 31'dir.

18.



C_3H_4 gazının –23 °C'deki özkütlesi 4 $^g/_L$ olduğuna göre, bu gaz sıcaklık değişmeden 82 cm^3 hacimdeki kaba alınıyor.

Bu kabın basıncı kaç atm olur? (C_3H_4 = 40)

A) 1 B) 2 C) 2,05 D) 40 E) 82

19. Aşağıda verilen kaplarda He gazı bulunmaktadır.

Buna göre, kaplarda bulunan gazlardan hangisi idealliğe daha yakındır?

A) 1 atm, 0 °C
B) 1 atm, 100 °C
C) 2 atm, 100 °C
D) 2 atm, 200 °C
E) 1 atm, 200 °C

20.
☐ CO_2 molekülünde C'nin yükseltgenme basamağı +2'dir.
☐ NH_4^+ iyonunda azotun yükseltgenme basamağı –3'tür.
☐ AlF_3 bileşiğinde Flor'un yükseltgenme basamağı –1'dir.

Yukarıda verilenleri Doğru (D) veya Yanlış (Y) olarak işaretleyen bir öğrenci aşağıdaki seçeneklerden hangisine ulaşır? ($_6C$, $_8O$, $_7N$, $_{13}Al$, $_9F$)

A) Y, Y, D
B) Y, D, D
C) D, Y, D
D) Y, D, Y
E) D, D, Y

21. Aşağıdaki atomlardan hangisi küresel simetrik özellikte değildir?

A) $_{2}He$
B) $_{12}Mg$
C) $_{15}P$
D) $_{24}Cr$
E) $_{26}Fe$

22.

X																	K
													L			Y	
																Z	
					F										R		

		T											

Periyodik tabloda belirtilen X, K, L, Y, Z, R, F ve T elementleri için aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Oda koşullarında X, Y, Z ve K gazdır.
B) F'nin elektron dizilişi $3d^4$ ile biter.
C) Elektron ilgisi en fazla olan Y'dir.
D) Oda koşullarında elektriği iletenler X, F ve T elementleridir.
E) T ve F d bloğu, X s bloğu elementidir.

23. 80 g NaOH katısı, 144 gram saf su içinde çözünüyor.
Oluşan çözelti için,

I. Suyu mol kesri 0,8'dir.

II. Çözeltinin molalitesi $\frac{1}{72}$ molaldır.

III. NaOH çözünürlüğü $\frac{500}{9}$ dur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?
(NaOH = 40, H_2O = 18)

A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

24.
- $P_4(g) + 6H_2(g) \rightarrow 4PH_3(g)$ $\Delta H = -240$ kj
- $N_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2NO(g)$ $\Delta H = +30$ kj
- $2Al(k) + \frac{3}{2}O_2(g) \rightarrow Al_2O_3(k)$ $\Delta H = -480$ kj
- $SO_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \rightarrow SO_3(g)$ $\Delta H = -424$ kj
- $CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(g)$ $\Delta H = -1320$ kj

Yukarıda verilen tepkimelerden kaç tanesinin ΔH'si molar oluşum ısısını ifade eder?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

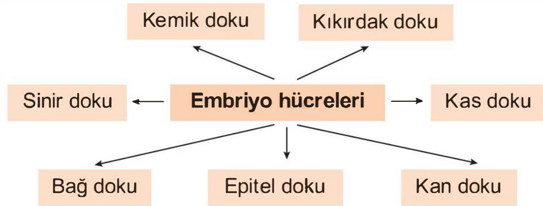
25. Periyodik tablonun 3. yatay sırasındaki 16. elementin –2 yüklü iyonu için,

I. Elektron dizilişi $1s^2$ $2s^2$ $2p^6$ $3s^2$ $3p^6$ şeklindedir.
II. Nötr atomuna göre çapı daha büyüktür.
III. 3. katmanında 6 elektron bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

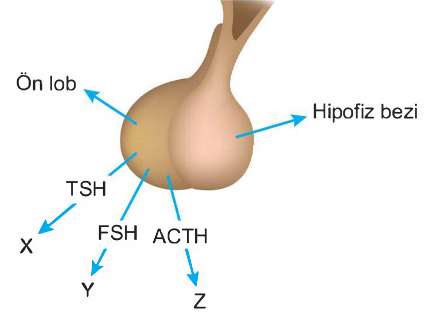
26. Aşağıdaki şemada sağlıklı bir insanda doku oluşumu mekanizması verilmiştir.



Buna göre, embriyo hücrelerinden farklı dokular oluşurken aşağıdakilerden hangisi kesinlikle değişmez?

A) Hücre zarındaki glikoproteinlerin yapısı
B) Hücrelerin şekli
C) Hücre çekirdeğindeki genetik bilgi
D) Sitoplazmada üretilen proteinlerin çeşitleri
E) Hücrelerin metabolizma hızı

27. Aşağıdaki şekilde hipofiz bezinin diğer salgı bezlerini düzenleme mekanizması gösterilmiştir.



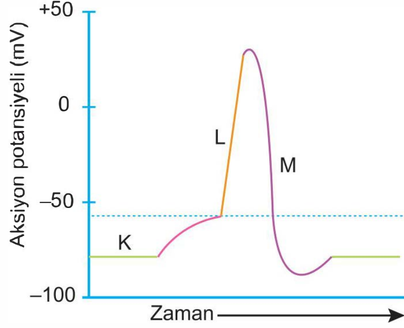
Buna göre X, Y ve Z ile gösterilen salgı bezleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	X bezi	Y bezi	Z bezi
A)	Pankreas	Paratiroid bezi	Eşeysel bez
B)	Paratiroid bezi	Böbrek üstü bezi	Tiroid bezi
C)	Eşeysel bez	Tiroid bezi	Paratiroid bezi
D)	Tiroid bezi	Böbrek üstü bezi	Eşeysel bez
E)	Tiroid bezi	Eşeysel bez	Böbrek üstü bezi

28. Sağlıklı bir insanın uç beyninde aşağıdakilerden hangisini düzenleyen bir merkez yoktur?

A) İç salgı bezlerinin çalışması
B) Bilinçli ve istemli kas hareketlerinin yapılması
C) Ağrıların algılanması
D) Öğrenilmiş bilgilerin saklanması
E) Beş duyu organından gelen impulsların analizi

29. Aşağıdaki grafikte eşik değerinde bir uyarı ile uyarılan nörondaki aksiyon potansiyeli gösterilmiştir.



Buna göre,

I. K zaman diliminde sodyum iyonları aktif taşıma ile hücre zarının dışına pompalanır.

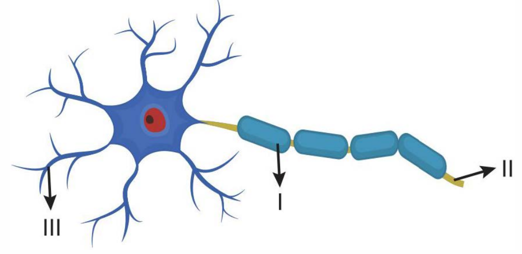
II. L zaman diliminde sodyum iyonları difüzyonla hücrenin içine geçer.

III. M zaman diliminde potasyum iyonları aktif taşıma ile hücre zarının dışına verilir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

30. Sağlıklı bir insanın nöron yapısı aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre, numaralarla gösterilen bölümlerden hangilerinden nörotransmitter maddeler salgılanır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

31. Kıkırdak doku ile ilgili,

I. Kılcal damar içermez.

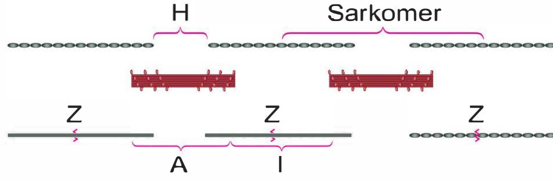
II. Kondrin maddesinin içinde protein lifler bulunur.

III. Kemik dokunun farklılaşması ile oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

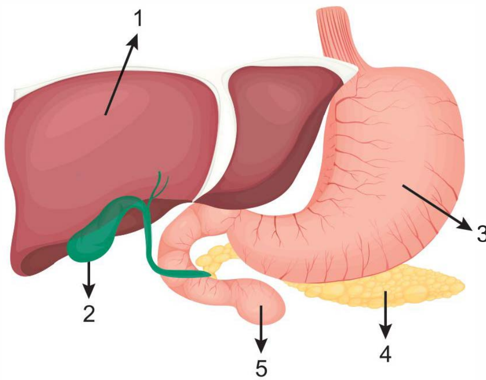
32. Aşağıdaki şekilde bir çizgili kas lifinin mikroskobik yapısı verilmiştir.



Buna göre, "Kayan İplikler" **hipotezine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Kalsiyum iyonları aktin ile miyozinin arasına geçtiğinde I bandı daralır.
B) Gevşeme sırasında miyozin moleküllerinin boyu uzar.
C) A bandının genişlemesi sırasında H bandı daralır.
D) Kasılıp gevşeme sırasında sarkomerin boyu değişmez.
E) Kas lifinin gevşemesi sırasında I bandı kaybolur.

33. Sağlıklı bir insanın bazı sindirim organları aşağıdaki şekilde verilmiştir.



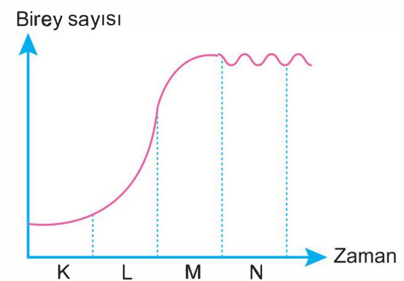
Bu organlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

A) 1 ile gösterilen organda sindirim enzimi salgılanır.
B) 2 ile gösterilen organda mekanik sindirim gerçekleşir.
C) 3 numaralı organda karbonhidrat sindirimi olmaz.
D) 4 numaralı organ sadece enzim salgılar.
E) 5 numaralı organda pH asidiktir.

34. Virüslerin vücuda girmesini aşağıdakilerden hangisi engellemez?

A) Burun içindeki kıllar ve silli epitel doku
B) Derideki keratinleşmiş katman
C) Ter ve yağ bezlerinin salgı üretmesi
D) Midede hidroklorik asit salgılanması
E) Kanda B lenfositlerinin sayısının artması

35. Bir popülasyondaki birey sayısı değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

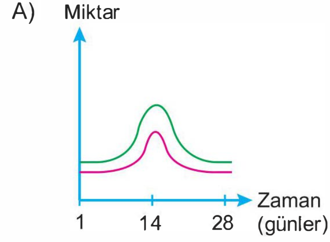
A) K evresinde popülasyonun yoğunluğu en düşüktür.
B) L evresinde ekolojik direnç yüksektir.
C) M evresinde popülasyonun büyüme hızı azalmaktadır.
D) N evresinde popülasyon taşıma kapasitesine ulaşmıştır.
E) K, L, M ve N evrelerinde popülasyonun ortalama yaşı değişmiş olabilir.

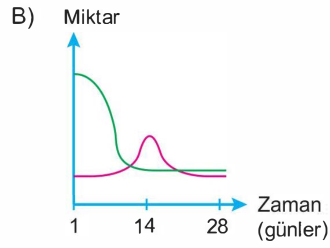
36. Aşağıdakilerden hangisi dolaşım sistemi hastalığı değildir?

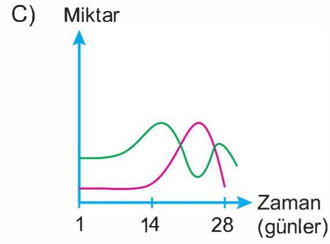
A) Anemi
B) Lösemi
C) Hipertansiyon
D) Amfizem
E) Lenfoma

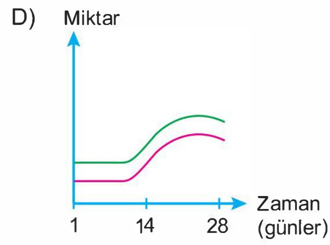
37. Sağlıklı bir kadının östrojen ve progesteron değişimi aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru verilmiştir?

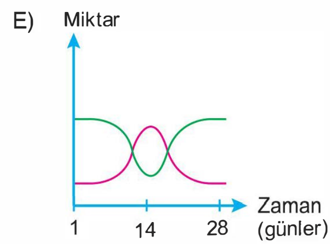
—— : Östrojen —— : Progesteron

A)


B)


C)


D)


E)


TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Trigonometri Soru Bankasıyla Konu Eksiğiniz Kalmasın!





Tümü Çözüm Videolu

OKYANUS

40 Seans Serisiyle Temelden Başlayın Çözüm Videolu Sorularla Başarınızı Arttırın!





Tümü Çözüm Videolu

OKYANUS